



DECLARACIÓ AMBIENTAL DE CLUB NÀUTIC GARRAF

Les dades validades corresponen el període de l'any 2007.

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: Juliol 2008
---	----------------------	-------------------

1.	INTRODUCCIÓ	3
2.	PRESENTACIÓ DE L'ORGANITZACIÓ I EL CENTRE	4
3.	ACTIVITATS I INSTAL·LACIONS DEL CLUB	7
4.	POLÍTICA AMBIENTAL	10
5.	PRESENTACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL	11
6.	IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS	12
7.	PROGRAMA MEDIAMBIENTAL	14
8.	CONTROLS I MESURES	26
8.1.	Gestió de l'aigua	26
8.2.	Gestió de l'energia	28
8.3.	Emissions atmosfèriques	31
8.4.	GENERACIÓ aigües RESIDUALS	31
8.5.	Soroll	33
8.6.	Generació de residus	34
8.7.	Consum de matèries primeres	35
9.	FORMACIÓ DEL PERSONAL I SENSIBILITZACIÓ AL CLIENT	36
10.	AVALUACIÓ DE COMPLIMENT DELS REQUISITS LEGALS	36
11.	TERMINI DE VALIDESA DE LA DECLARACIÓ MEDIAMBIENTAL I SIGNATURES	38

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: Juliol 2008
---	----------------------	-------------------

1. INTRODUCCIÓ

La direcció de **Club Nàutic Garraf**, està molt sensibilitzada amb la protecció del Medi Ambient i va decidir iniciar el repte d'avançar cap a un desenvolupament sostenible. Dins aquest context va prendre la iniciativa d'implantar un Sistema de Gestió Ambiental al **Club Nàutic Garraf** ubicat en el municipi de Sitges (Garraf). Aquest sistema es va implantar segons el Reglament Europeu EMAS i la norma internacional ISO 14001 i el seu abast són totes aquelles activitats que es desenvolupen en les instal·lacions que formen aquest club, entre les quals es troben els serveis de recepció, administració, benzinera, marineria, recollida de residus i activitats de manteniment (Activitats de busseig per tal de comprovar l'estat de les instal·lacions i vaixells. Manteniment de les instal·lacions elèctriques. Manteniment de la xarxa d'abastament d'aigües de consum i aigües residuals). Els serveis externs subcontractats a càrrec del club són neteja i vigilància. L'objectiu principal de la implantació del Sistema de Gestió ambiental és aconseguir desenvolupar l'activitat d'una manera respectuosa amb el medi ambient.

Aquest Sistema de Gestió Ambiental és en primer lloc una eina d'auto-avaluació per valorar els impactes ambientals associats a l'activitat del club. A partir d'aquest coneixement es desencadena un procés de millora contínua en el treball diari per minimitzar aquests impactes i finalment s'estableixen uns mecanismes d'autocontrol per vetllar pel bon funcionament de tota l'estructura del sistema.



2. PRESENTACIÓ DE L'ORGANITZACIÓ I EL CENTRE

Club Nàutic Garraf és un port amb capacitat per a 525 amarradors.



Les dades concretes del club són les següents:

- Nom: **Club Nàutic Garraf**
- Adreça: **Escullera de Ponent, s/n**
- Municipi: **Garraf (Sitges)**
- Comarca: **Barcelonès**
- Codi postal: **08871**
- Telèfon: **93 632 00 13**
- Fax: **93 632 01 26**
- NIF: **G-08490963**
- E-mail: **info@clubnauticgarraf.com**
- Website: **www.clubnauticgarraf.com**
- CNAE 93: **92.62**



DECLARACIÓ AMBIENTAL

Data: Juliol 2008

Les activitats del club incloses en els annexos del Reglament 136/1999 (i posteriors decrets) que desplegan la Llei 3/1998 d'intervenció Integral de l'Administració Ambiental com són la benzinera i l'escar es troben dins de l'Annex II.2, activitats sotmeses al règim de llicència ambiental.

El règim de funcionament del **Club Nàutic Garraf** és el següent:

- Període d'obertura: **Gener-Desembre**
- Dies/any: **365**

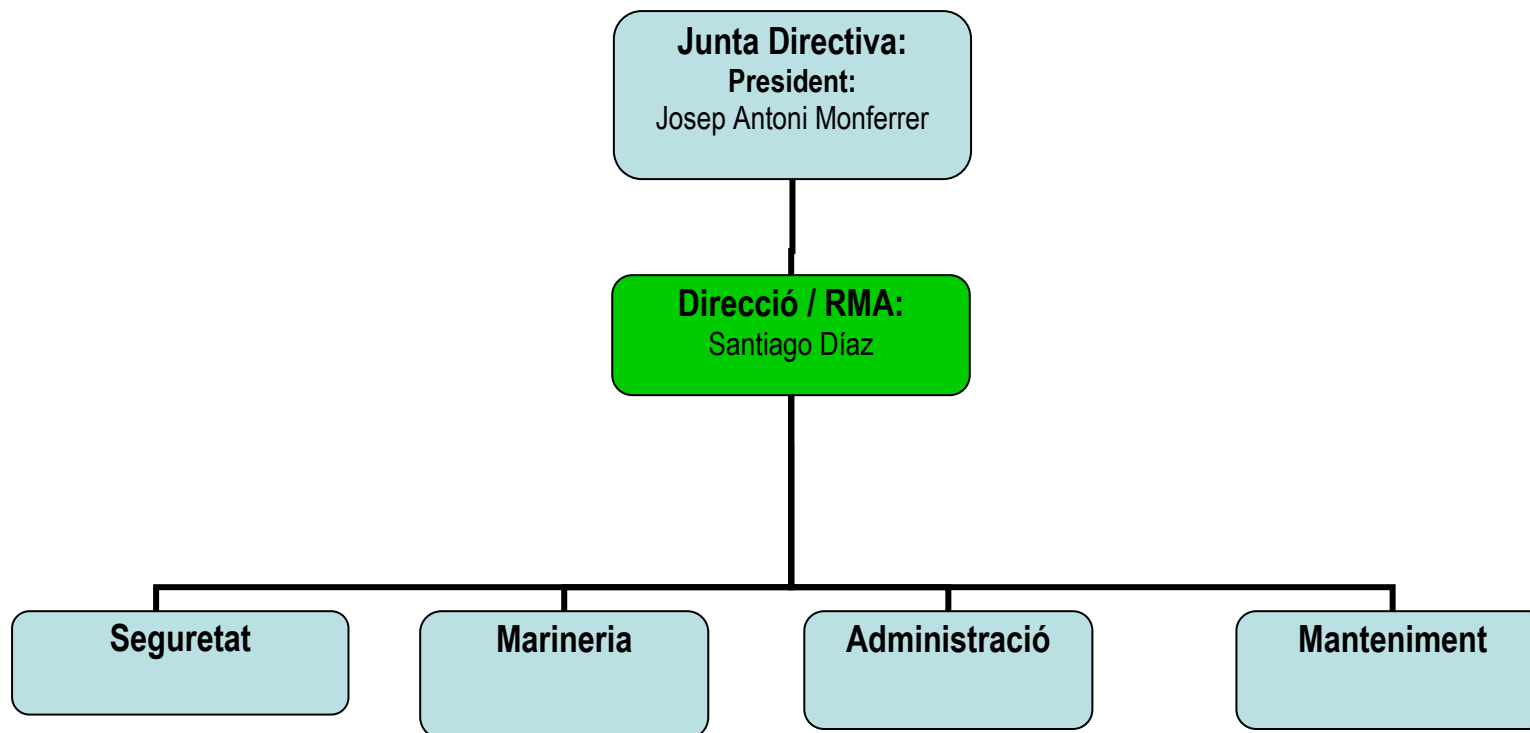
Respecte el Sistema de Gestió Ambiental, el Responsable de Medi Ambient del club és el Sr. Santiago Díaz, Director del Club Nàutic Garraf.

El nombre de treballadors fixes del club és de 14 persones, però el seu nombre pot variar depenent de la temporada.

La jornada laboral és de 8 h i es reparteix en diferents torns segons les àrees, al llarg de 7 dies a la setmana i 365 dies a l'any.



L'organigrama del centre es mostra en l'esquema següent.





DECLARACIÓ AMBIENTAL


Data: juliol 2008

3. ACTIVITATS I INSTAL·LACIONS DEL CLUB

L'activitat principal del Club Nàutic Garraf ubicada al terme municipal de Sitges, comarca del Garraf, és proporcionar amarradors als seus usuaris. Per a completar la seva activitat, es compta amb els següents serveis addicionals:



- Recepció
- Administració
- Lavabos i vestuaris
- Piscina
- Benzinera
- Escar descobert

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

Aquest Club es va fundar al març de l'any 1965. Anteriorment existia un primer port al Garraf que es va construir per portar material calcari des de la cantera del Garraf fins a Barcelona per a la construcció del Port de Barcelona. A principis d'aquest 1965 l'antic port del Garraf estava ocupat per una desena d'embarcacions de pesca. Posteriorment es transforma en una dàrsena esportiva amb capacitat per uns 100 vaixells de petita i mitjana eslora. Aquest primer port va continuar sense gaires canvis fins a l'any 1992 en el que es va construir l'actual port.



Es tracta d'un port molt tranquil degut a que es troba pràcticament aïllat de les zones residencials d'estiu i que dins de les seves instal·lacions no posseeix cap infraestructura comercial.

Disposa d'unes instal·lacions d'ús restringit als seus associats i les seves famílies, amb una seu social i uns annexes esportius.

Disposa de 525 amarradors per a embarcacions de entre 6 i 20 metres d'eslora. També disposa d'una zona d'aparcament, lavabos, vestuaris, esgarí amb un travelift amb capacitat de 20 Tn, a més d'una grua fixa de 7 Tn de capacitat i benzineria, seu social i zona esportiva

Validada per:	Data:	8 de 38
---------------	-------	---------




DECLARACIÓ AMBIENTAL

Data: juliol 2008



La superfície del litoral ocupat és de 650 m. El Club es troba ubicat a les coordenades 41° 14,97'N i 1° 54,04'E. L'accés al port està dificultat, a l'igual que gran part del litoral del nucli urbà del Garraf, per la presència de la via del ferrocarril, que obliga a accedir al Club mitjançant túnels soterrats. El Club és accessible als vianants per dos punts a llarg de la façana paral·lela al Passeig de Ribera, així com un sol accés amb control per als vehicles.



	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

4. POLÍTICA AMBIENTAL

Tots els qui componen el Club Nàutic Garraf, socis, junta directiva i treballadors, volen manifestar públicament que han decidit implantar un sistema de gestió ambiental al Port Esportiu del Garraf del que és la societat concessionària.

Per això es proposa prendre el compromís de desenvolupar la seva activitat amb el màxim respecte amb l'entorn, tenint especial cura i sensibilitat amb la protecció del Medi Ambient i, conscient de la seva importància, endegant aquest repte de futur, es compromet a :

- *Complir amb la legislació mediambiental vigent ,i altres requisits subscrits i a més, anar més enllà d'aquestes exigències.*
- *Desenvolupar millores en el nostre treball diari per tal de contribuir a la conservació de l'entorn i a la prevenció de la contaminació.*

I per tal d'assolir aquest repte, dins d'aquesta nova política de gestió que el Club Nàutic Garraf inicia, es seguiran els següents principis ambientals:


- *Controlar i minimitzar els impactes ambientals del Port Esportiu del Garraf.*
- *Prendre mesures per tal de reduir el consum de recursos naturals com són l'aigua i l'energia.*
- *Intentar minimitzar els residus generats i fer una gestió eficaç i responsable dels mateixos.*
- *Promoure la formació i conscienciació mediambiental a aquelles persones implicades en el desenvolupament de l'activitat del port: treballadors propis, aliens i proveïdors. En concret, pel cas del personal del port es treballarà especialment en la seva formació ambiental per tal d'aconseguir la seva implicació en el projecte i l'assoliment dels seus objectius.*
- *Comunicar a l'usuari aquesta tasca que s'està realitzant i implicar-los al màxim en millorar el comportament ambiental de l'entitat.*

Tots aquests principis s'emmarquen en un procés de millora contínua del comportament ambiental del port, la qual cosa portarà a revisar aquesta política de forma periòdica així com els objectius plantejats.

Amb tot això el Club Nàutic Garraf vol contribuir a la millora del Medi Ambient per tal que el seu entorn i la societat en general en pugui gaudir.

Josep Antoni Monferrer i Martínez
President C.N. Garraf
Garraf, a 22 de desembre del 2005

Validada per:	Data:	10 de 38
---------------	-------	----------

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

5. PRESENTACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

L'abast del Sistema de Gestió Ambiental és:

- Gestió d'amarres
- Gestió del servei d'escar
- Subministrament de combustible a embarcacions
- Gestió de l'organització d'esdeveniments nàutics-esportius
- Gestió de socis

El Sistema de Gestió Ambiental (SGA) del **Club Nàutic Garraf** està basat en la Norma Internacional ISO 14.001:2.004 i el Reglament Europeu EMAS mitjançant el qual es permet a les empreses que s'adhereixin amb caràcter voluntari a un Sistema Comunitari de Gestió i Auditoria Mediambientals (EMAS).

Es tracta d'un sistema de millora contínua que s'insereix en la gestió global del club. La base conceptual és la Política Ambiental definida per la direcció de l'empresa i presentada en l'apartat anterior.


A partir d'aquesta política, es porta a terme un anàlisi els aspectes ambientals de l'activitat i es defineix un programa d'actuació, en el qual s'estableixen uns objectius per tal de reduir l'impacte de l'activitat. Aquestes actuacions es porten a terme i finalment hi ha un seguit de mecanismes d'autocontrol que periòdicament supervisen el bon funcionament del sistema.

L'estructura i les responsabilitats, tant de la Direcció, del Responsable de Medi Ambient com de tot el personal del Club Nàutic Garraf estan definits en els Documents del Sistema, amb l'objectiu de que totes les persones implicades coneguin les seves funcions.

Per tal d'assegurar un bon funcionament del Sistema de Gestió Ambiental és necessari realitzar una formació i sensibilització de tot el personal del club.

Juntament amb la formació dels nostres empleats, s'ha establert un procediment de comunicació tant interna com externa per facilitar que tant els nostres empleats, com les empreses, proveïdors, sub-

Validada per:	Data:	11 de 38
---------------	-------	----------

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

contractistes i usuaris en general que tenen relació amb el Club Nàutic Garraf coneguin els esforços que estem fent per reduir el nostre impacte ambiental.

Un cop definides les responsabilitats, realitzada la formació i comunicació a les persones implicades en el sistema de gestió ambiental, comprovat el funcionament dels procediments de control operacional de totes les activitats del Club Nàutic Garraf cal realitzar unes auditories, tant internes com externes per tal de comprovar el bon funcionament del sistema de gestió ambiental, aplicant les mesures correctores que es creguin oportunes. S'informarà de les auditories a la Presidència per a la seva revisió.

6. IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS

Per tal de poder identificar els aspectes ambientals en condicions normals, anormals i d'emergència el C.N. Garraf ha definit les diferents activitats que es desenvolupen al club i identifica els aspectes ambientals generats associats a cada activitat.


Un cop identificats els efectes que generen les diferents activitats de l'organització es realitza la seva avaluació segons els conceptes i criteris que es defineixen a continuació (aspectes normals i anormals):

- **Magnitud:** Reflexa la mesura l'augment o la disminució quantitat en que es dona un efecte ambiental respecte de l'anterior revisió.
- **Freqüència:** Reflexa la freqüència en la que es dona aquest aspecte ambiental.
- **Severitat:** Mesura la repercussió o perillositat.
- **Correcció:** Indica si les mesures de correcció existeixen i són suficients, existeixen i no són suficients o són inexistents.

Per tal de valorar els aspectes potencials en situacions d'emergència s'han utilitzat tres paràmetres:

- **Probabilitat:** Probabilitat d'ocurrència de la situació

Validada per:	Data:	12 de 38
---------------	-------	----------

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------


- **Capacitat:** Capacitat de control existent (suficiència de les mesures de control existents per controlar les conseqüències de la situació en cas de que passi).
- **Severitat:** Severitat de les conseqüències, en el cas de que passi i de que es produís una pèrdua del control.

Club Nàutic Garraf ha identificat durant l'última revisió realitzada el febrer de 2008 com a aspectes ambientals significatius en situacions normals, anormals i d'emergència:

ASPECTE AMBIENTAL	Situació Normal / Anormal / Emergència	Aspecte Directe / Indirecte Futur / Passat	IMPACTE AMBIENTAL
Consum d'energia elèctrica del Bar-Restaurant	N	I	Esgotament de recursos naturals
Consum de combustible. Usuaris embarcacions	N	I	Esgotament de recursos naturals
Consum de combustible. Vehicles propis	N	D	Esgotament de recursos naturals
Consum de combustible. Travel	N	D	Esgotament de recursos naturals
Consum de gas propà del Bar-Restaurant	N	I	Esgotament de recursos naturals
Consum combustible per mobilitat i transport (vehicles que accedeixen al club)	N	I	Esgotament de recursos naturals
Abocaments d'aigües residuals de l'escar	N	I	Contaminació de les aigües urbanes
Contaminació d'aigües per incendi o enfonsament d'una embarcació	E		Contaminació de les aigües urbans i medi marí
Abocament important d'aigües residuals al mar. Abocament incontrolat de substàncies perilloses d'embarcacions/usuaris/altres	E		Contaminació de les aigües urbanes i medi marí
Emissions a a l'atmosfera causades pel trànsit d'embarcacions al club (usuaris)	N	I	Contaminació atmosfèrica
Residus de restes de pintures	N	D/I	Contaminació ambiental de sòls
Consum de productes perillosos empreses externes (escar, manteniments externs, etc.)	N	I	Consum de recursos i contaminació

Aquest any en l'avaluació dels aspectes ambientals han sortit molts aspectes indirectes com a significatius, per la qual cosa el club farà un esforç per a implicar a les empreses externes que els generen.

Validada per:	Data:	13 de 38
---------------	-------	----------

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

Tenint en compte tots els aspectes ambientals identificats, es consideren **significatius el 15%** de tots els aspectes amb la puntuació més alta (incloent aspectes normals, anormals i d'emergència).

7. PROGRAMA MEDIAMBIENTAL

Un cop definida la **Política Mediambiental del Club Nàutic Garraf** i realitzada una nova valoració dels aspectes ambientals de l'activitat, s'han definit una sèrie d'accions que es duran a terme. Aquests objectius permetran aconseguir la millora contínua que l'empresa s'ha proposat.


La millor manera d'aconseguir-ho és establir el Programa Mediambiental del Club Nàutic Garraf, on es recullin els objectius i les fites ambientals de l'empresa, juntament amb les responsabilitats, els recursos i el temps previst de realització corresponent.

A més, també s'han definit una sèrie de Millores Contínues, implícites en el sistema de gestió però que s'han volgut destacar i controlar d'una manera més exhaustiva, per això consten al Programa Ambiental del 2008.

Els aspectes ambientals identificats com a significatius en la darrera avaluació d'aspectes ambientals s'han tingut en compte per a la programació dels objectius de la temporada del any 2008.


A continuació es mostra l'últim seguiment dels objectius i millores de 2007:

Validada per:	Data:	14 de 38
---------------	-------	----------

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------


ACTUACIÓ	PERSONA RESPONSABLE	RECURSOS		PROGRAMACIÓ	Seguiment Calendari DESEMBRE 2007
		TEMPORALS	ECONÒMICS		
1. Millora: Continuació del SGA (Assolit al 100%)					
1.1 Realització de les auditories externes	Direcció	8 hores	5.000 €	Juliol 2007	Realitzada auditoria juliol 2007
2. Objectiu: Disminució del consum energètic en un 2%: (Assolit en un 55 %. Tot i disminuir el consum en un 8,62%, es posposen alguns objectius per al Programa del 2008)					
2.1 Instal·lació de plaques solars	Direcció	--	8.000 €	Febrer 2007	S'ha realitzat la instal·lació
2.2 Recol·locació de les màquines de refrigeració de begudes a l'exterior per tal d'evitar el sobreescalfament a la zona de màquines i disminuir el consum d'energia	Direcció	12 h	---	Setembre 2006	S'ha realitzat el canvi d'ubicació i s'han afegit altres màquines
2.3 Remodelació dels pantalans i canvi del cablejat.	Direcció	400 h	350.000€ (sense IVA)	Juny 2007	S'han acabat les obres i s'ha realitzat
2.4 Instal·lació de comptadors al inici de cada lateral dels pantalans per tal de controlar el consum energètic	Direcció	400 h	350.000€ (sense IVA)	Juny 2007	S'han acabat les obres i s'ha realitzat

Validada per:	Data:	15
---------------	-------	----

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------


ACTUACIÓ	PERSONA RESPONSABLE	RECURSOS		PROGRAMACIÓ	Seguiment Calendari DESEMBRE 2007
		TEMPORALS	ECONÒMICS		
2.5 Col·locació de noves torretes amb major seguretat de perill elèctric	Direcció	400 h	350.000€ (sense IVA)	Juny 2007	S'han acabat les obres i s'ha realitzat
2.6 Estudi d'instal·lació de torretes a la zona de l'escar amb funcionament prepagament per tal d'evitar l'ús irresponsable d'electricitat	Direcció	80 h	---	Desembre 2007	Posposat al Programa 2008
2.7 Canvi de lluminàries focals per tal de disminuir la contaminació lumínica	Direcció	40 h	100.000 €	Desembre 2007	Posposat al Programa 2008
2.8 Alternació de la il·luminació amb cèl·lules fotosensibles per tal de disminuir el consum energètic	Direcció	40 h	100.000 €	Desembre 2007	No s'ha realitzat per l'elevat cost de l'actuació
2.9 Instal·lació de nous comptadors els quals permeten el control de possible venda d'energia a partir de la produïda per les plaques solars.	Direcció	40 h	100.000 €	Desembre 2007	No s'ha pogut realitzar i es desestima.
Consum 2006: 389.292 kWh Consum 2007: 355.699 kWh % millora aconseguit: 8,62%					

Validada per:	Data:	16
---------------	-------	----

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

ACTUACIÓ	PERSONA RESPONSABLE	RECURSOS		PROGRAMACIÓ	Seguiment Calendari DESEMBRE 2007
		TEMPORALS	ECONÒMICS		
3. Millora: Millora de la gestió interna de residus (Assolit al 100%)					
3.1 Canvi d'ubicació de les papereres de recollida selectiva per tal d'evitar possibles abocaments del seu contingut al mirall del port	Direcció	100 h	2.000 €	Juny 2007	S'ha canviat la ubicació de les papereres en un 100%.
3.2 Canvi de gestor de residus banals amb major freqüència de recollida	Direcció	20 h	Compensació recursos	Setembre 2006	S'ha realitzat el canvi de gestor de residus i s'ha negociat una major freqüència de recollida
3.3 Canvi de gestor de residus banals a partir de les papereres de recollida selectiva	Direcció	20 h	Compensació recursos	Setembre 2006	S'ha realitzat el canvi de gestor de residus. Ha augmentat el nombre de contenidors de recollida selectiva de major volum
4. Objectiu: Reducció consum productes (No assolit)					
4.1 Estudi viabilitat materials de construcció de remodelació de pantalans amb materials reciclats.	RMA	40 h	---	Gener 2007	Estudiades les mostres de materials. S'ha desestimat a partir dels informes de resistència al foc.

Validada per:	Data:	17
---------------	-------	----

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

ACTUACIÓ	PERSONA RESPONSABLE	RECURSOS		PROGRAMACIÓ	Seguiment Calendari DESEMBRE 2007
		TEMPORALS	ECONÒMICS		
5. Millora: Comunicació externa del Sistema de Gestió Ambiental i sensibilització: (Assolit en un 33 %)					
5.1 Instal·lació de nou magatzem de eines a la zona de l'escar per tal de promoure l'ordre i neteja	RMA	40 h	---	Juliol 2007	S'ha descartat per limitació d'espai.
5.2 Enviament de cartes a Nadal informant als usuaris dels certificats ISO i EMAS amb paper ecològic	RMA	40 h		Desembre 2006	Enviades les felicitacions als usuaris.
5.3 Estudi de realització de jornada de sensibilització i conscienciació ambiental de neteja de la platja	RMA	20 h	---	Juliol 2007	S'ha desestimat degut al gran volum de treball del personal del port durant les obres.
6. Objectiu: Reducció d'un 5% del consum d'aigua: (Assolit en un 71,43 %. Tot i disminuir el consum en un 17,44%, es posposen alguns objectius per al Programa del 2008)					
6.1 Plantació de vegetació xeròfita a la zona nova enjardinada	Direcció	20 h	2.000 €	Juny 2007	Realitzada plantació

Validada per:	Data:	18
---------------	-------	----



DECLARACIÓ AMBIENTAL


Data: juliol 2008

ACTUACIÓ	PERSONA RESPONSABLE	RECURSOS		PROGRAMACIÓ	Seguiment Calendari DESEMBRE 2007
		TEMPORALS	ECONÒMICS		
6.2 Remodelació dels pantalans i canvi de les canonades per tal d'evitar possibles fuites	Direcció	400 h	350.000€ (sense IVA)	Juny 2007	S'han acabat les obres i s'ha realitzat
6.3 Instal·lació de comptadors a l'inici de cada lateral dels pantalans per tal de controlar el consum d'aigua	Direcció	400 h	350.000€ (sense IVA)	Juny 2007	S'han acabat les obres i s'ha realitzat
6.4 Col·locació de noves torretes per tal d'evitar pèrdues a la connexió de les mànegues	Direcció	400 h	350.000€ (sense IVA)	Juny 2007	S'han acabat les obres i s'ha realitzat
6.5 Instal·lació de torretes a la zona de l'escar amb funcionament prepagament per tal d'evitar l'ús irresponsable d'aigua	Direcció	400 h	350.000€ (sense IVA)	Juliol 2007	Es posposa per al programa 2008
6.6 Substitució de rec per aspersors amb difusors en lloc dels tradicionals aspersors de xorro.	Manteniment	200h	200 €	Desembre 2007	Es realitza el canvi conforme es van trencant. Es continuarà al 2008
6.7 Eliminació de zona enjardinada a la zona infantil i substitució per paviment especial de parcs infantils	Direcció	20 h	2.000 €	Abril 2007	Realitzat.
Consum 2006: 10.765m3 Consum 2007: 8.887 m3 % millora aconseguït: 17,44%					

Validada per:


Data:

19

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

ACTUACIÓ	PERSONA RESPONSABLE	RECURSOS		PROGRAMACIÓ	Seguiment Calendari DESEMBRE 2007
		TEMPORALS	ECONÒMICS		
7. Millora: Disminució de la contaminació de les aigües: (Assolit al 100%)					
7.1 Canvi d'ubicació de les papereres per tal d'evitar possibles abocaments del seu contingut al mirall del port	Direcció	100h	S'aprofitaran els materials de les obres dels pantalans	Juliol 2007	S'ha canviat la ubicació de les papereres en un 100%.
8. Objectiu: Disminució Impacte en el medi: (Assolit al 100%)					
8.1 Regeneració de la zona de platja amb la sorra extreta de la bocana	Direcció	80 h	---	Juliol 2006	S'ha realitzat el traspàs de sorra de la bocana cap a la zona de platja del port
8.2 Substitució del tancament a la zona de platja per una de menor impacte visual	Direcció	80 h	5.000 €	Juliol 2006	S'ha retirat l'antiga tanca de la zona de la platja oxidada i s'ha col·locat una tanca nova
8.3 Estudiar la compra de un cotxe elèctric per utilitzar pel personal del port.	Direcció	5 h	18.000 €	Juliol 2007	S'ha desestimat donat el gran cost que implica. Es tornarà a estudiar més endavant.


Validada per:	Data:	20
---------------	-------	----

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

A continuació es mostra el Programa Ambiental d'objectius i millores marcats per al any 2008:


ACTUACIÓ	RESPONSABLE	RECURSOS		DATA FI
		TEMPORALS	ECONÒMICS	
OBJECTIU 1: REDUCCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA EN UN 5%				
1.1 Instal·lació de cartells informatius sobre el ús eficient de l'aigua per a usuaris en pantalans	RMA	5 hores	10 €	Maig 08
1.2 Reduir i/o suprimir els aspersors de la piscina durant els períodes d'emergència de la sequera	Manteniment	5 hores	0	Períodes d'Emergència
1.3 Reduir la potència d'aigua que arriba al club per a consumir menys cabal	Manteniment	5 hores	0	Períodes d'emergència
1.4 Instal·lar noves torretes en l'escar amb funcionament prepagament per a fomentar un ús responsable de l'aigua	RMA	100 hores	3.000-5.000€	Desembre 08
1.5 Instal·lació de panel informatiu en l'entrada del edifici comú	RMA	10 hores	100 €	Juny 08

Validada per:	Data:	21
---------------	-------	----

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------


ACTUACIÓ	RESPONSABLE	RECURSOS		DATA FI
		TEMPORALS	ECONÒMICS	
1.6 Realitzar un estudi detallat sobre la evolució del consum d'aigua donat que es disposa de major nombre de comptadors, etc.	RMA	50 hores	0	Desembre 08
1.7 Substitució del reg per aspersors amb difusor en comptes dels tradicionals aspersors amb xorro.	Manteniment	50 hores	0	Desembre 08
OBJECTIU 2: REDUCCIÓ DEL CONSUM D'ENERGIA EN UN 5%				
2.1 Instal·lar noves torretes en l'escar amb funcionament prepagament per a fomentar un ús responsable de l'electricitat	RMA	100 hores	3.000-5.000 €	Desembre 08
2.2 Realitzar un estudi més detallat sobre l'evolució del consum d'electricitat donat que es disposa de major nombre de comptadors, plaques solars, etc.	RMA	50 hores	0	Desembre 08
2.3 Substituir el sistema d'encesa de la llum del lavabo del hall i sauna per algun sistema més eficient, així com en zones de socis, esgarí i restaurant (sensor, temporitzador, etc)	RMA	150 hores	2.000 €	Desembre 08
2.4 Substituir parcialment el enllumenat per fanals i punts de llum de major rendiment (se realitzarà per etapes fins substituir tots els fanals)	RMA	100 hores	200€ / fanal TOTAL: 10.000€	Desembre 08

Validada per:	Data:	22
---------------	-------	----

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

ACTUACIÓ	RESPONSABLE	RECURSOS		DATA FI
		TEMPORALS	ECONÒMICS	
OBJECTIU 3: AUGMENTAR LA SENSIBILITZACIÓ DELS AGENTS EXTERNS				
3.1 Informar i sensibilitzar als nous propietaris del bar-restaurant sobre bones pràctiques ambientals	RMA	5 h	0 €	Juny 08
3.2 Instal·lació d'un panel informatiu sobre Bones Pràctiques Ambientals per a usuaris en la zona d'aparcament	RMA	50 h	3.000-5.000€	Desembre 08
3.3 Elaborar i distribuir un tríptic de bones pràctiques ambientals per als usuaris	RMA	50 h	2.000 €	Desembre 08
3.4 Instal·lació de papereres de recollida selectiva (plàstics) en la piscina	Manteniment	5 h	0 €	Juliol 08
OBJECTIU 4: REDUCCIÓ DEL CONSUM DE CLOR PER A LA PISCINA EN UN 100%				
4.1 Canvi del sistema manual de cloració de la piscina per un sistema de electròlisi per a minimitzar el impacte provocat	Manteniment	80 h	7.500 €	Juny 08

Validada per:	Data:	23
---------------	-------	----

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

Per una altra banda, s'han definit una sèrie de MILLORES, implícites dintre del sistema de gestió ambiental i dintre del compromís de millora contínua de la política ambiental, però que s'ha volgut reflexar dintre del Programa Ambiental donat que així es creu que podrem tenir un control i seguiment més exhaustiu de la seva consecució.

MILLORA A: MILLORAR ASPECTES AMBIENTALS DE GESTIÓ INTERNA				
A.1 Elaborar i entregar un Manual de Bones Pràctiques Ambientals per als treballadors del club i empreses nàutiques de l'escar	ECOGESA XXI	0 h	0 €	Octubre 08
A.2 Realitzar un petit estudi sobre compra ambientalment responsable	RMA	50 h	0 €	Agost 08
A.3 Anar aplicant millores i acabar implantant la ISO 9.001 de qualitat	ECOGESA XXI	500 h	10.000 € - 15.000 €	Finals 2009
A.4 Establir un calendari de tarees per a marineria i manteniment	RMA	20 h	0	Agost 08

Validada per:	Data:	24
---------------	-------	----



DECLARACIÓ AMBIENTAL

Data: juliol 2008


MILLORA B: MILLORAR LA GESTIÓ DE RESIDUS MARPOL

B.1 Implantar una sistemàtica per a tenir un major control dels residus MARPOL creant un albarà d'entrega individual dels residus, creant un registre intern i emetent un rebut anual als usuaris.	RMA	50 h	1.000 €	Juny 08
B.2 Difondre entre els usuaris esta nova sistemàtica a través de recomanacions verbals, reunions amb agents implicats, etc.	RMA	40 h	0	Juny 08
B.2 Potenciar el ús de la estació ecològica a través de recomanacions verbals, reunions amb agents implicats, documents, etc.	RMA	50 h	0	Juny 08

Validada per:

Data:

25

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

8. CONTROLS I MESURES

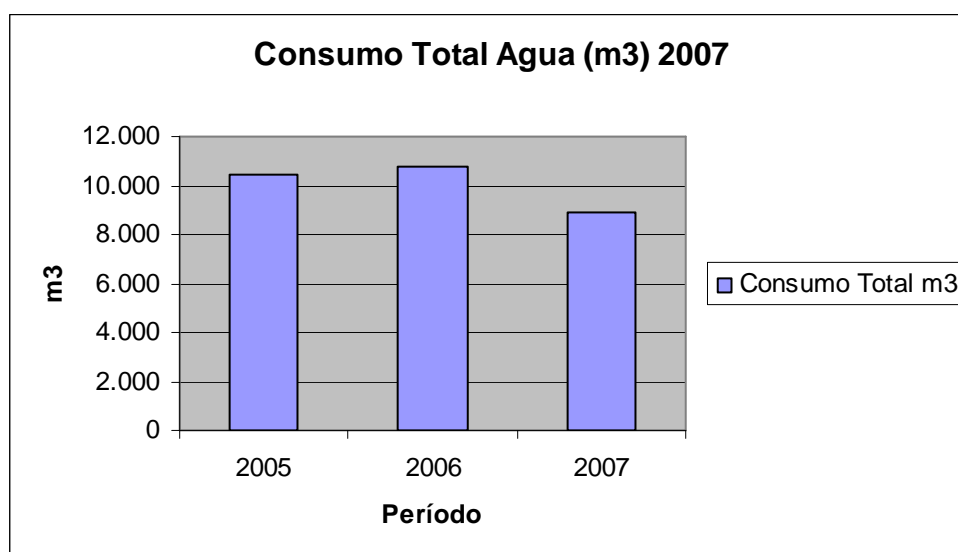
8.1. GESTIÓ DE L'AIGUA


CONSUM D'AIGUA

L'activitat del Club Nàutic Garraf implica consum d'aigua utilitzat pels sanitaris, la neteja de les instal·lacions, tasques de manteniment, piscina i rec. El Club porta un control mensual del consum de recursos natural. Entre els mesos de gener i maig del any 2007 es van col·locar comptadors en cada pantalà per a poder tenir un major control i mesura del consum d'aigua del port.

El consum d'aigua del club durant els últims anys va ser el següent:

Període	Consum total (m3)	Amarristes	Consum per amarristes (m3/amarristes)
2005	10.440	527	19,81
2006	10.765	527	20,43
2007	8.887	525	16,93



	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------


Es pot observar que el consum d'aigua durant l'any 2007 ha disminuït un 16,18% respecte la mitjana dels anys 2005 i 2006, tot i haver realitzat obres de remodelació dels pantelans, per això no es pot saber si és degut a les bones pràctiques portades a terme. Esperem que l'any 2008 es mantingui aquesta relació de consum per amarre.

Des de l'any 2005 es realitzen analítiques anuals de l'aigua calenta sanitària ACS (Aigua Calenta Sanitària), amb els següents resultats:

Muestra		Parámetros	Resultados 09.2005	Resultados 04.2006	Resultados 09.01.2008	Valor
Dutxa Vestuari Intern Masculí	Agua Caliente	Temperatura	45°C	62,50°C	60,3 °C	≥ 50 °C
		Cloro	0,10 ppm	0,10 ppm	0,10 ppm	0,2 -1,0 ppm
		Creixement de Legionella spp	Negativo	Negativo	Negativo	--
	Agua Fría	Temperatura	25°C	17,90°C	**	≤ 20 °C
		Cloro	0,10 ppm	0,40 ppm	**	0,2 -1,0 ppm
Dutxa Vestuari Extern Femení	Agua Caliente	Temperatura	72 °C	62,30 °C	70 °C	≥ 50 °C
		Cloro	0,10 ppm	0,20 ppm	0,10 ppm	0,2 -1,0 ppm
		Creixement de Legionella spp	Negativo	Negativo	Negativo	--
	Agua Fría	Temperatura	26 °C	19 °C	**	≤ 20 °C
		Cloro	0,10 ppm	0,20 ppm	**	0,2 -1,0 ppm
Dutxa Vestuari Intern Femení	Agua Caliente	Temperatura	75 °C	60,20 °C	51,3 °C	≥ 50 °C
		Cloro	0,10 ppm	0,40 ppm	0,10 ppm	0,2 -1,0 ppm
		Creixement de Legionella spp	Negativo	Negativo	Negativo	--
	Agua Fría	Temperatura	26,10 °C	18,40 °C	**	≤ 20 °C
		Cloro	0,10 ppm	0,40 ppm	**	0,2 -1,0 ppm

Valor referència segons DECRET 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

Validada per:	Data:	27
---------------	-------	----

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

De les analítiques realitzades, es desprèn que **no s'ha trobat existència de legionel·la** i els nivells de clor amb resultat per sota dels límits permesos a l'any 2008 (analítica realitzada el 9 de gener de 2008). Aquest any 2008 no s'han dut a terme analítiques de l'aigua freda per no ser un requisit legal.

8.2. GESTIÓ DE L'ENERGIA

El club consumeix gas-oil que fa servir per al funcionament del travel-lift. La principal font d'energia del Club es l'energia elèctrica.

ELECTRICITAT

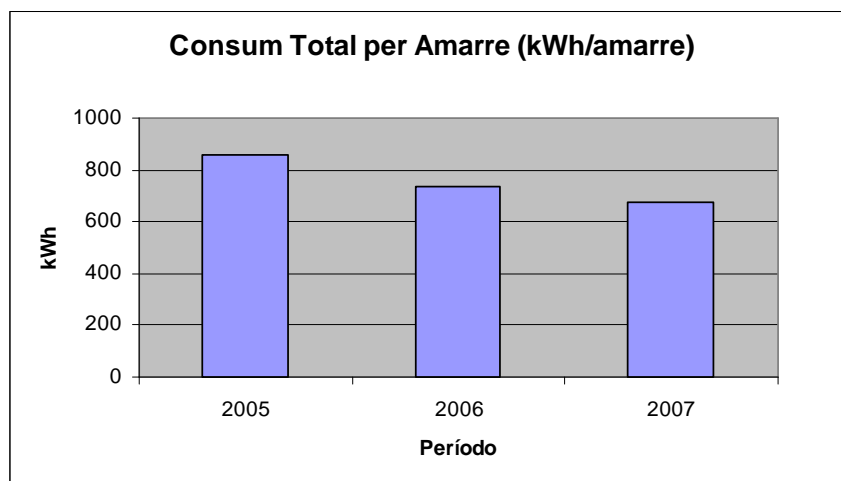
El club controla mensualment els consums dels comptadors i realitza les anotacions en els registres corresponents. Entre els mesos de gener i maig del any 2007 es van col·locar comptadors en cada pantalà per a poder tenir un major control i mesura del consum d'electricitat del port.

Període	Consum total (kWh)	Amarristes	Consum per amarristes (kWh/amarristes)
2005	452.922	527	859,43
2006	389.292	527	738,9
2007	355.699	525	677,52



DECLARACIÓ AMBIENTAL

Data: juliol 2008



Com es pot observar el consum elèctric durant l'any 2007 ha disminuït un 15,21% respecte la mitja història dels anys 2005 i 2006.

El Club Nàutic Garraf posseeix una instal·lació de plaques solars tèrmiques les quals escalfen l'aigua sanitària, i redueix el consum d'electricitat.

COMBUSTIBLE

En quant els combustibles, Club Nàutic Garraf fa servir benzina i gas-oil:

Gasolina:

- Furgoneta
- Suzuki

Gas-oil:

- Travel
- Toro
- Embarcacions pneumàtiques
- Generador



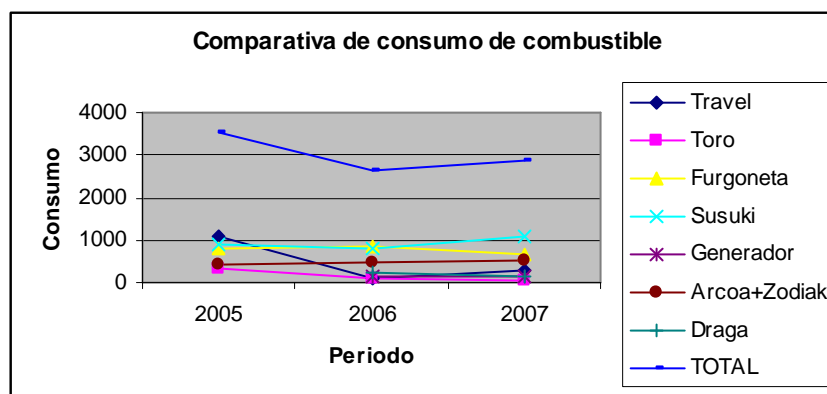
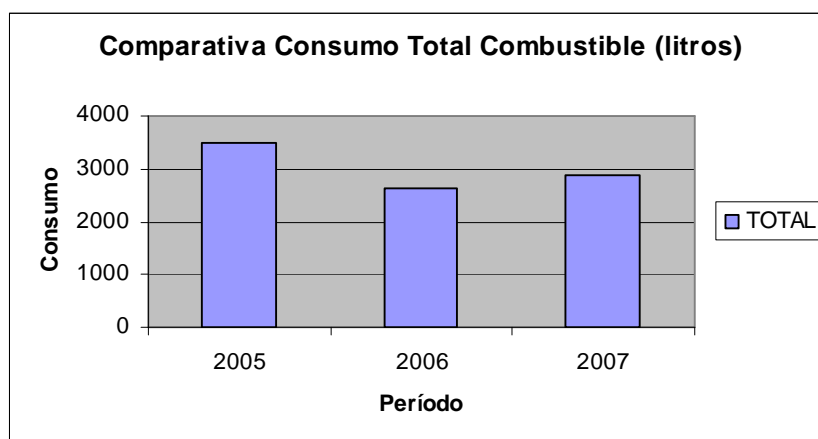
DECLARACIÓ AMBIENTAL


Data: juliol 2008

	2005	2006	2007
Travel	1081	89	270
Toro	314	72,84	54
Furgoneta	816,79	851,95	651
Susuki	877,97	817,2	1089
Generador		123,11	143
Arcoa+Zodiak	422	455	526
Draga		215	140
TOTAL	3511,76	2624,1	2873

El consum de gasolina dels vehicles del Club ha augmentat a l'any 2007 segurament degut a les obres realitzades al club que han comportat trasllats de materials.

El consum intern de combustible per vehicles expressat en litres en el Club ha estat:



	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

L'ús de les embarcacions pneumàtiques ha augmentat degut a un major ús de les instal·lacions del club i per tant l'ajuda sol·licitada pels usuaris.

8.3. EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES

Els mariners del Club Nàutic Garraf compten amb bicicletes pels desplaçaments interns.

El port a l'edifici de capitania compta amb aire condicionat per la qual cosa compta amb emissions de HCFC's. El personal realitza un correcte manteniment considerant-se la seva emissió pràcticament inapreciable.


8.4. GENERACIÓ AIGÜES RESIDUALS

El C.N. Garraf disposa de reixes interceptores als punts potencialment més importants d'abocaments d'aigües residuals:

Escar: Disposa de reixa interceptora que recull les aigües d'escorrentia de la pluja que podrien portar dissoltes substàncies de les activitats de l'escar. L'aigua que va a parar a la reixa interceptora finalment acaba en tres pous de decantació pels quals va passant l'aigua i posteriorment l'aigua tractada va a parar al clavegueram del port.

Benzinera: Disposa de reixes d'intercepció per tal de recollir possibles vessaments accidentals de combustible.

Durant l'any 2007 es van realitzar analítiques per tal de comprovar el compliment de tots els paràmetres legals a cadascú dels següents punts:

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

Realitzada a l'arqueta anterior a abocament del port (instal·lacions edifici social):

PARAMETRES	RESULTATS	UNITATS	VALORS LÍMITS *
pH	6,90		6-10
Materias en suspensión	212	mg/L	750 mg/L
DQO no decantada	677	mgOxigen/L	1500 mgOxigen/L
N Kjeldah	62	mg/L	90 mg/L
Fòsfor total	< 3	mg/L	50 mg/L
Sals solubles	2.890	µS/cm	6.000 mS/cm
Mat. Inhibidores	< 2	Equitox/m³	25 Equitox/m³
Courea	0,10	mg/L	3 mg/L
Estany	0,03	mg/L	5 mg/L
Olis i greixes	92	mg/L	250 mg/L


* Valors límits segons l'Annex II del DECRET 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament (DOGC núm. 3894 - 29/05/2003).

Les dades provenen de la analítica realitzada el 13/08/2007 (Data de recepció 20/07/2007) per Laboratoris Dr. Echavarne, amb l'excepció de les Matèries Inhibidores que provenen d'una analítica realitzada el 19.10.2007, per el mateix laboratori.

2. L'altre analítica es va realitzar a l'arqueta on són recollides les aigües de l'escar i dels serveis externs: l'arqueta de sanitaris, abocament a depuradora:

PARAMETRES	RESULTATS	UNITATS	VALORS LÍMITS *
pH	7,60		6-10
Matèries en suspensió	67 **	mg/L	750 mg/L
DQO no decantada	747	mgOxigen/L	1500 mgOxigen/L
N Kjeldah	50	mg/L	90 mg/L
Fòsfor total	< 3	mg/L	50 mg/L
Sals solubles	3.520	µS/cm	6.000 mS/cm
Mat. Inhibidores	< 2	Equitox/m³	25 Equitox/m³
Courea	0,30	mg/L	3 mg/L
Estany	< 0,03	mg/L	5 mg/L
Olis i greixes	41	mg/L	250 mg/L

Validada per:	Data:	32
---------------	-------	----

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

*Valors límits segons l'Annex II del DECRET 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament (DOGC núm. 3894 - 29/05/2003).

Les dades provenen de la analítica realitzada el 02/11/2007 (data de recepció 19/10/2007) per Laboratoris Dr. Echavarne, amb l'excepció de les matèries en suspensió que provenen de una analítica realitzada el 29.08.2007 i les Matèries Inhibidores que provenen de una analítica realitzada el 19.10.2007, pel mateix laboratori.

8.5. SOROLL

El port no disposa de cap activitat que generi un impacte acústic important amb el que considerem que no es un aspecte ambiental significatiu de la nostra activitat.


Per tal de comprovar l'impacte acústic del club s'ha realitzat una sonometria en el any 2006 amb els resultats següents:

Punt 1	MEDICIONS			MITJANA
	1	2	3	
ACTIVITAT EN FUNCIONAMENT	57,8 dB (A)	58,6 dB (A)	59,9 dB (A)	58,8 dB (A)
Temps d'integració: 10 minuts				

Punt 2 (Varadero)	MEDICIONS			MITJANA
	1	2	3	
ACTIVITAT ATURADA (Soroll fons)	51,8 dB (A)	51,4 dB (A)	52,2 dB (A)	51,8 dB (A)
ACTIVITAT EN FUNCIONAMENT	53,1 dB (A)	55,7 dB (A)	58 dB (A)	55,6 dB (A)
Temps de integració: 10 minuts				

Després de les mesures realitzades i dels resultats obtinguts, es determina que els resultats obtinguts en ambdós punts (58,8 dB(A) en el punt 1 i 54,5 dB(A) en el punt 2) no superen els límits establerts en l'Annex 1 de la Llei 16/2002, que estableix que per a una zona classificada com A¹ els límits seran fixats en 60 dB(A) per a horari diürn.

Validada per:	Data:	33
---------------	-------	----

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

8.6. GENERACIÓ DE RESIDUS

L'activitat diària del club genera residus degut a la seva activitat de l'activitat d'oficines, el manteniment del club, les activitats dels socis i usuaris als seus vaixells i panyols.


La major part dels residus generats al port, procedeixen d'activitats indirectes com són el manteniment dels vaixells a l'escar, la neteja, l'activitat de restauració, servei d'una empresa externa, que porta a terme la recollida dels seus residus, i que tracta adequadament segons les normes de l'ajuntament, l'activitat d'oficines, la neteja, el manteniment del club, les activitats dels socis i usuaris als seus vaixells i panyols.

- El C.N. Garraf disposa d'un punt net en el qual s'emmagatzemen els residus perillosos de forma correcta. Aquest punt net disposa de contenidors per:
 - Olis minerals
 - Filtres d'oli
 - Draps contaminats
 - Bateries
 - Ànodes de Zenc
 - Restes de pintura
 - Envasos metàl·lics i plàstics contaminats
 - Llots contaminats

Aquests residus són recollits per un gestor autoritzat, el qual entrega els fulls de seguiment itinerant, o la documentació corresponent al Club Nàutic Garraf.

Des de la instal·lació del punt net, es disposen de dades suficients per tal d'analitzar l'evolució de la recollida i gestió de residus especials, a través de les empreses encarregades de la recollida de residus del Club.

Validada per:	Data:	34
---------------	-------	----

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------


	Código	2007	2006	2005
Paper i Cartró	200101	273 kg	-	-
Envasos	200139	245 kg	-	-
Vidre	200102	376 kg	-	-
Residus d'equips elèctrics i electrònics		120 kg	-	-
Residus de bateries	160601	100 kg	-	-
Residus de filtres d'oli i gas-oil	160107	155 kg	227 kg	-
Residus de restes de pintures	80111	667,5 kg	473 kg	121 l
Residus de envasos que han contingut substàncies perilloses (Punt Verd).	150110	141 kg	310 kg	112 l
Residus d'absorbents contaminats	150202	5 kg	27 kg	-
Residus de fusta.	200138	1210 kg	-	-
Oli Mineral Residual	130203	1.600 l	1.900 l	1.800 l
Dissolvents	140603	135 kg	-	-
Residus líquids aquosos amb restes de substàncies perilloses	161001	-	39 kg	-

Per tal de facilitar als usuaris la separació selectiva dels residus el club va instal·lar contenidors de paper, vidre i plàstic als pantalans.

8.7. CONSUM DE MATÈRIES PRIMERES

El consum de matèries primeres del Club Nàutic Garraf no és gaire important, degut a que la major part dels serveis amb consum estan subcontractades, com és la neteja o el seu ús està cedit com és el cas dels escars. Els productes que es fan servir són els necessaris per al manteniment de les instal·lacions i de les embarcacions i per altre banda material d'oficina. El material d'oficina que es fa servir també és escàs. El personal d'oficina està compost de 4 persones i degut a la sensibilització promoguda en els treballadors s'ha disminuït en la mesura del possible l'ús del material fungible, impressions. Respecte a productes perillosos, com que no disposa d'escar no es fa consums d'aquest productes. Només es

Validada per:	Data:	35
---------------	-------	----

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

consumeixen productes de neteja(però que s'encarrega una empresa externa i per tant no tenim dades reals) i de manteniment.

9. FORMACIÓ DEL PERSONAL I SENSIBILITZACIÓ AL CLIENT

La formació i sensibilització al personal és un punt clau per al desenvolupament del sistema de gestió ambiental. Per aquest motiu, el Club Nàutic Garraf ha establert un Pla de Formació Anual on es fa especial esment a la formació ambiental dels seus treballadors.

La sensibilització dels socis i usuaris del club també és un factor important que pot permetre la implicació d'aquests en el projecte global de protecció de l'entorn. Per tal d'aconseguir aquesta sensibilització dels usuaris, Club Nàutic Garraf disposa d'una sèrie d'elements de comunicació personal interna, com bones pràctiques, instruccions tècniques, i fulls informatius per als usuaris, panels informatius, etc.


Aquest any 2008 es portarà a terme una important tasca de difusió per tal de sensibilitzar als usuaris, mitjançant la col·locació de cartells informatius sobre bones pràctiques als pantalans, al edifici d'oficina, amb la elaboració d'un tríptic informatiu, etc. Totes aquestes mesures estan contemplades al programa d'objectius de 2008.

10. AVALUACIÓ DE COMPLIMENT DELS REQUISITS LEGALS

El Club Nàutic Garraf compleix amb la legislació ambiental vigent i actualitza els requisits legals que li apliquen mensualment a través d'una consultora externa i comprova semestralment el seu compliment.


- El Club Nàutic Garraf ha mantingut comunicacions amb l'Ajuntament de Sitges per tal de poder obtenir el permís d'abocament a la xarxa de clavegueram. El Club ha presentat a l'ajuntament l'informe de sol·licitud de permís d'abocament d'aigües residuals l'any 2005. Fins a data d'avui no

Validada per:	Data:	36
---------------	-------	----

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

s'ha obtingut notícies de la seva obtenció. El Club mantindrà contacte amb l'ajuntament per tal de conèixer l'estat del tràmit.

- Dins de les activitats que requereixen llicència ambiental, el club ha realitzats els tràmits:
 - **Escar:** El club ha presentat l'informe d'avaluació ambiental i l'informe de verificació de la UTVA (Unitat Tècnica de Verificació Ambiental) a l'ajuntament amb data 30/06/07.
 - **Benzinera:** El Club ha obtingut la llicència ambiental de la benzinera a l'octubre de 2006.
 - **Seu social:** es van començar els tràmits d'adequació fins a la publicació de la llei 17/2007 de mesures fiscals, que diu que les activitats de l'annex II.2 amb llicència d'activitats que no hagin realitzat modificacions substancials, no cal que duguin a terme l'adequació de la seva llicència.
- Se està legalitzant les noves instal·lacions d'electricitat derivades de les obres de remodelació dels pantalans portades a terme durant el any 2007.

	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Data: juliol 2008
---	----------------------	-------------------

11. TERMINI DE VALIDESA DE LA DECLARACIÓ MEDIAMBIENTAL I SIGNATURES

Aquesta Declaració mediambiental té una vigència de 1 any a partir de la data de validació.

SANTIAGO DÍAZ

Director i
Responsable de Medi Ambient

DECLARACIÓ MEDIAMBIENTAL VERIFICADA I VALIDADA PER:

DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL VALIDADA POR	
AENOR	Asociación Española de Normalización y Certificación
DE ACUERDO AL REGLAMENTO N° 761/2001 CON FECHA:	
N° VERIFICADOR NACIONAL E-V 0001 VERIFICADOR ACREDITADO POR ENAC CON N° 01/VMA/001/96	
Firma y sello:	
D. Ramón NAZ PAJARES Director General de AENOR	

Procés assessorat per:



Estudio de Consultoría y Gestión Ambiental

Av. Josep Tarradellas 8-10
08029 Barcelona
Tel. 93 363 03 35
Fax. 93 419 76 55

Validada per:	Data:	38
---------------	-------	----